

Tárgytematika / Course Description

Kertészeti termékek előállításának biológiai alapjai

MÉNAFAE9213

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bali-Papp Ágnes Jolán

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az élő szervezetet felépítő atomok és molekulák szerkezetével, az élővilág rendszerezésével, a sejt felépítésével és működésével. Az intermedier anyagcsere folyamataival, az élő szervezetek szövettanával és a szervek felépítésével és működésével. A genetika fogalmaival, a genetikai szabályozással és a legújabb molekuláris genetikai módszerek lényegével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei:

- 1) A tárgy oktatásának célja és módszerei
- 2) Az élő szervezetet felépítő atomok és molekulák
- 3) Az élővilág rendszerezése
- 4) A sejt felépítése és működése
- 5) Az intermedier anyagcsere: az élő szervezet energiaszolgáltató folyamatai
- 6) Az intermedier anyagcsere: felépítő folyamatok
- 7) Növények szövettana
- 8) Állatok szövettana
- 9) Növényi szervek felépítése és működése
- 10) Állati szervek felépítése és működése
- 11) Szaporodás és egyedfejlődés
- 12) A genetika alapfogalmai
- 13) Genetikai szabályozás
- 14) Mendeli és morgani genetika

A gyakorlatok témakörei:

- 1) Ismerkedés a biológiai kutatás eszközeivel I.
 - 2) A növények rendszertana
 - 3) A különböző sejtalkotók felépítése
 - 4) Az anyagcsere sajátosságai
 - 5) A szövettani technika alapjai
 - 6) Különböző sejtfestési eljárások I.
 - 7) Növényi szövetpreparátumok
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az előadások 2/3 -án és gyakorlatokon való részvétel. A számonkérés módja vizsga. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal) kell megjelenni.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Berend M. - Szerényi G. (2001): Biológia I-IV. Műszaki könyvkiadó